

# Die Verbreitung der Amphibien im Stadtgebiet von Hannover

CHRISTIAN LEISI, ROBERT BRINKMANN, CARSTEN BRAUNS & ULRICH KRAUS

## The distribution of amphibians in the city of Hannover

In 1990 and 1992 the amphibians were recorded in all accessible lakes and ponds within the city of Hannover. Altogether 13 species of amphibians were found (in decreasing order of frequency: edible frog, common toad, smooth newt, grass frog, lake frog, warty newt, alpine newt, pool frog, moor frog, common tree frog, palmate newt, common spadefoot, natterjack). The current distribution, the development of the populations and the endangering of the species are described. In addition literature on the former distribution of amphibians in Hannover is analysed. The comparison between the current and the former distribution shows a considerable decline in the populations of the lake frog, the warty newt, the common tree frog and the common spadefoot. The following species have to be considered as particularly endangered in the city of Hannover: common spadefoot, natterjack, common tree frog, moor frog and pool frog. In comparison to other urban agglomerations the amphibian taxa in Hannover still contains quite a large number of species. On one hand this is due to the geographical situation of the city between hilly country and plains. On the other hand there are still comparatively extensive areas in Hannover which are not too much influenced by human activities (valley of the Leine river, areas in the outskirts of the city), and which provide habitats for specialised species (i. e. bog of Altwarmbüchen).

**Key words:** Amphibians, distribution, Hannover, endangering, urban ecology.

## Zusammenfassung

In den Jahren 1990 und 1992 wurden an allen zugänglichen Stillgewässern im Stadtgebiet von Hannover die Amphibienarten kartiert. Insgesamt konnten 13 Arten nachgewiesen werden (nach absteigender Häufigkeit geordnet: Teichfrosch, Erdkröte, Teichmolch, Grasfrosch, Seefrosch, Kammolch, Bergmolch, Kleiner Teichfrosch, Moorfrosch, Laubfrosch, Fadenmolch, Knoblauchkröte, Kreuzkröte). Für die einzelnen Arten werden die aktuelle Verbreitung, Bestandsentwicklung und Gefährdung dargestellt. Ergänzend werden Angaben über Amphibienvorkommen in Hannover aus der Literatur ausgewertet. Aufgrund des Vergleichs der aktuellen Verbreitung mit Literaturangaben muß für Seefrosch, Kammolch, Laubfrosch und Knoblauchkröte ein z. T. erheblicher Bestandsrückgang konstatiert werden. Im Stadtgebiet von Hannover sind besonders Knoblauchkröte, Kreuzkröte, Laubfrosch, Moorfrosch und Kleiner Teichfrosch gefährdet. Im Vergleich zu anderen Städten besitzt Hannover eine relativ artenreiche Amphibienfauna. Das hängt zum einen mit der naturräumlichen Lage der Stadt im Übergangsbereich zwischen Hügel- und Tiefland zusammen, andererseits gibt es in Hannover noch verhältnismäßig große naturnahe Bereiche (Leineaue, Stadtrandgebiete) sowie besondere Lebensräume für spezialisierte Arten (z. B. Altwarmbüchener Moor).

**Schlagworte:** Amphibien, Verbreitung, Gefährdung, Hannover, Stadtökologie.